

Correction de la « Fiche d'exercices sur le chapitre Trigonométrie »

Exercice 1

- a) Dans le triangle BEU rectangle en E,
- l'hypoténuse est [BU],
- le côté adjacent à l'angle \widehat{BUE} est [UE],
- le côté adjacent à l'angle \widehat{EBU} est [BE].
- b) Dans le triangle BEL rectangle en E,
- l'hypoténuse est [BL],
- le côté adjacent à l'angle \widehat{BLE} est [LE],
- le côté adjacent à l'angle \widehat{EBL} est [BE].
- c) Dans le triangle BLU rectangle en B,
- l'hypoténuse est [LU],
- le côté adjacent à l'angle \widehat{BLU} est [BL],
- le côté adjacent à l'angle \widehat{BUL} est [UB].

Exercice 2

- a) Dans le triangle ONU rectangle en O,
- le côté adjacent à l'angle \widehat{ONU} est [ON],
- le côté adjacent à l'angle \widehat{OUN} est [UO].
- b) $\cos \widehat{ONU} = \frac{NO}{NU}$ et $\cos \widehat{OUN} = \frac{UO}{UN}$.

Exercice 3

- a) $\cos \widehat{LAC} = \frac{AL}{AC}$
- b) $\cos \widehat{LAC} = \frac{AL}{AC}$
- c) impossible, l'angle \widehat{LAC} est l'angle droit or le cosinus d'un angle dans un triangle rectangle est toujours celui d'un angle aigu donc jamais de l'angle droit.
- d) impossible, ce n'est pas un triangle rectangle.